OUTILS ET ÉQUIPEMENT

Outils à main

aimant
barres
brosse métallique
cisailles
ciseaux
clés
clés à cliquets
coupe-fils
coupe-tubes
douilles
écarteurs
extracteur de goujons
extracteurs
grignoteuses
limes
marteau
multiplicateur
outil à évaser
outil à sertir
outil de pose de coussinets
outil de pose et de dépose de joints d'étanchéité
papier de verre
perceuses
pics
pinces
pinces à dénuder
pinces coupantes de côté
pinces pointues
pistolet à calfeutrer
pistolet graisseur
racloirs
rectifieuses
riveteuse
scie à métaux
serre-joints
tournevis
truelle

Outils mécaniques et hydrauliques

ciseaux
fer à souder
gabarits
meuleuse d'angle
outils hydrauliques portatifs
outils pneumatiques
perceuses
poinçons
ponceuses
presse hydraulique
scie circulaire
scie électrique
scie mécanique
scies alternatives

Outils de levage

chariot à roues
chariot élévateur à fourche
crics
palans
palans à chaîne
supports
treuils à main

Ordinateurs et outils de diagnostic

afficheurs électroniques
appareil de diagnostic portatif
caméras numériques
contrôleurs
contrôleur de charge des batteries
lecteur de disques DVD
ordinateur personnel

Outils de mesure

analyseur de freins pneumatiques
analyseurs d'oxygène/gaz
calculatrice
calibre à ressort
calibres de freins à tambour
comparateur à cadran
comparateur numérique
contrôleur de circuits
contrôleur d'éclairage
cordeau traceur
débitmètre
équerre
fil à plomb
jauges
manomètre
matériel d'alignement de remorque
multimètre
multimètre numérique
niveau
outil de mesure
outil de mesure spécialisé
outil de réglage de sellette d'attelage
pied à coulisse
règle
ruban à mesurer
support de boyaux à air et câbles électriques
tensiomètre
voltmètre

Outils de coupage et de soudage

calibre arc/air
chalumeau au propane
chalumeau oxyacétylénique
coupe-plastique
scies à trépan
soudeuse
soudeuse à l'arc
soudeuse à l'arc sous gaz avec fil plein (GMAW)
soudeuse à l'électrode de tungstène (TIG)

Machines-outils

meuleuse à matrices
meuleuses d'établi
perceuse à colonne
presse hydraulique
rectifieuse de freins et de cisailles
scies à ruban
tour à freins

Équipement de sécurité

appareil respiratoire autonome
bottes de sécurité
boyaux d'incendie
cage de sécurité
cales de roues
casque de soudeur
couverture d'incendie
douches
écrans et protecteurs
équipement de ventilation
extincteurs
gants
harnais de sécurité
jambières
panneaux de sécurité
poste de premiers soins
poste de rinçage des yeux
protection des yeux
tablier en cuir
vêtements de protection personnelle
visières de protection

PONDÉRATION DES BLOCS ET DES TÂCHES

BLOC A COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	10	10	8	5	4	10	10	20	10	ND	NV	NV	10 %

Tâche 1 Utiliser les plans et devis, les codes, les normes, les manuels d'entretien et la CVSA (Commercial Vehicle Safety Alliance).

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	40	20	34	25	20	50	20	30	40	ND	NV	NV	31 %

Tâche 2 Utiliser des outils et des instruments de mesure.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	30	40	31	25	23	25	30	30	20	ND	NV	NV	28 %

Tâche 3 Démontrer les pratiques et les méthodes de travail courantes.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	30	40	35	50	57	25	50	40	40	ND	NV	NV	41 %

BLOC B SYSTÈMES DE SUSPENSION

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	20	30	18	25	22	20	8	20	30	ND	NV	NV	21 %

Tâche 4 Entretenir les systèmes de suspension pneumatique.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	50	40	48	55	51	60	60	40	55	ND	NV	NV	51 %

Tâche 5 Maintenir les systèmes de suspension à ressort.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	40	40	35	35	32	30	30	40	40	ND	NV	NV	36 %

Tâche 6 Entretenir des systèmes de suspension à blocs de caoutchouc.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	10	20	17	10	17	10	10	20	5	ND	NV	NV	13 %

BLOC C SYSTÈMES DE FREINAGE

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	30	30	24	30	31	20	27	20	30	ND	NV	NV	27 %

Tâche 7 Entretenir les composants de base des freins.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	20	30	15	25	24	25	35	20	30	ND	NV	NV	25 %

Tâche 8 Entretenir les composants d'alimentation pneumatique des systèmes de freins.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	30	30	17	40	20	25	35	25	30	ND	NV	NV	28 %

Tâche 9 Entretenir les composants hydrauliques des systèmes de freins à disque ou à tambour.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	15	15	20	10	14	15	10	20	5	ND	NV	NV	14 %

Tâche 10 Entretenir les composants d'un système de freinage électrique.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	10	10	15	5	13	10	10	10	5	ND	NV	NV	10 %

Tâche 11 Entretenir les composants des systèmes de freins antiblocage.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	25	15	33	20	29	25	10	25	30	ND	NV	NV	23 %

BLOC D ENSEMBLES D'ESSIEUX ET DE ROUES

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	15	10	21	20	25	20	10	20	12	ND	NV	NV	17 %

Tâche 12 Entretenir les èssieux et les moyeux.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	40	40	32	50	47	50	30	40	60	ND	NV	NV	43 %

Tâche 13 Entrenir les essieux directeurs et les essieux relevables.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	40	30	31	25	35	20	40	40	10	ND	NV	NV	30 %

Tâche 14 Entretenir les pneus et les jantes.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	20	30	37	25	18	30	30	20	30	ND	NV	NV	27 %

BLOC E CHÂSSIS, CARROSSERIES ET DISPOSITIFS D'ATTELAGE DES REMORQUES

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	20	15	20	15	13	20	35	20	15	ND	NV	NV	19 %

Tâche 15 Entretenir les châssis de remorques (cadres, dessous de caisse et éléments coulissants).

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	10	25	18	30	26	20	15	20	30	ND	NV	NV	22 %

Tâche 16 Entretenir les carrosseries et les composants des remorques.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	10	10	21	20	22	20	17	20	25	ND	NV	NV	18 %

Tâche 17 Entretenir des accouplements et des béquilles.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	25	20	11	10	17	20	17	20	20	ND	NV	NV	18 %

Tâche 18 Entretenir les systèmes électriques.

%	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	25	25	27	30	13	20	17	20	10	ND	NV	NV	21 %

Tâche 19 Entretenir les accessoires montés sur les remorques.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	10	10	12	5	11	10	17	10	5	ND	NV	NV	10 %

Tâche 20 Entretenir des composants hydrauliques.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	20	10	11	5	11	10	17	10	10	ND	NV	NV	11 %

BLOC F UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION ET DE CHAUFFAGE

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	Moyenne nationale
%	NV	5	5	9	5	5	10	10	0	3	ND	NV	NV	6 %

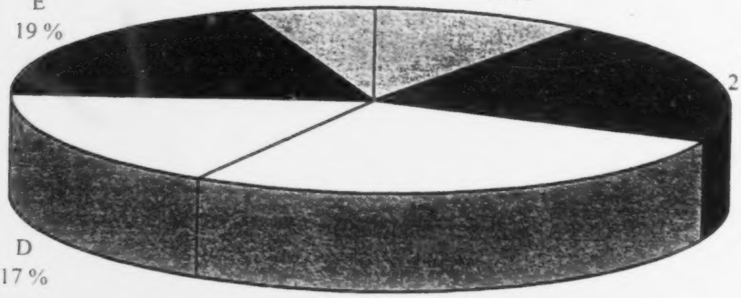
Tâche 21 Entretenir les unités de réfrigération et de chauffage.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	75	60	57	80	66	75	90	0	50	ND	NV	NV	69 %

Tâche 22 Réparer les systèmes de chauffage auxiliaires.

	TL	NE	IP	NB	QC	ON	MB	SK	AB	CB	TO	YK	NU	
%	NV	25	40	43	20	34	25	10	0	50	ND	NV	NV	31 %

DIAGRAMME À SECTEURS *
Réparateur/réparatrice de remorques de camions



TITRE DES BLOCS

Bloc A	Compétences professionnelles	Bloc D	Ensembles d'essieux et de roues
Bloc B	Systèmes de suspension	Bloc E	Châssis, carrosseries et dispositifs d'attelage des remorques
Bloc C	Systèmes de freinage	Bloc F	Unités de réfrigération et de chauffage

* Le pourcentage moyen du nombre total des questions intégrées à un examen interprovincial visant à évaluer chaque bloc de l'analyse, en vertu de données collectives recueillies auprès des gens de la profession de toutes les régions du Canada. Un examen interprovincial typique comporte de cent à cent cinquante questions à choix multiples.

RÉPARATEUR/RÉPARATRICE DE REMORQUES DE CAMIONS (2003)

BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES								
A **Compétences professionnelles**	**1.** Utiliser les plans et devis, les codes, les normes, les manuels d'entretien et la CVSA (Commercial Vehicle Safety Alliance).	1.01 Interpréter les plans et devis.	1.02 Interpréter les manuels d'entretien et les bulletins techniques.	1.03 Se conformer aux normes et aux règlements gouvernementaux (fédéraux, provinciaux et municipaux).						
	2. Utiliser des outils et des instruments de mesure.	2.01 Utiliser et entretenir des outils à main.	2.02 Utiliser et entretenir les outils de levage.	2.03 Utiliser des instruments de mesure.	2.04 Utiliser et entretenir les outils mécaniques.	2.05 Utiliser et entretenir des machines-outils.	2.06 Utiliser et entretenir des ordinateurs et des outils de diagnostic.			
	3. Démontrer les pratiques et les méthodes de travail courantes.	3.01 Poser des fixations, des raccords et des connecteurs.	3.02 Appliquer des scellants et des adhésifs.	3.03 Poser des joints et des bagues d'étanchéité.	3.04 Poser des tuyaux flexibles et rigides et des câbles.	3.05 Effectuer des opérations mineures de soudure se rapportant à la profession.	3.06 Fabriquer des pièces et des composants.	3.07 Modifier des pièces et des composants.	3.08 Nettoyer et lubrifier des pièces et des composants.	3.09 Remplir les documents se rapportant à la tâche.
B **Systèmes de suspension**	**4.** Entretenir les systèmes de suspension pneumatique.	4.01 Inspecter les systèmes de suspension pneumatique et leurs composants.	4.02 Vérifier le fonctionnement des systèmes de suspension pneumatique.	4.03 Réparer les composants des systèmes de suspension pneumatique.						
	5. Maintenir les systèmes de suspension à ressort.	5.01 Inspecter les systèmes de suspension à ressort et leurs composants.	5.02 Réparer les composants des systèmes de suspension à ressort.							
	6. Entretenir des systèmes de suspension à blocs de caoutchouc.	6.01 Inspecter les systèmes de suspension à blocs de caoutchouc et leurs composants.	6.02 Réparer les composants des systèmes de suspension à blocs de caoutchouc.							

RÉPARATEUR/RÉPARATRICE DE REMORQUES DE CAMIONS (2003)

BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES								
C **Systèmes de freinage**	**7.** Entretenir les composants de base des freins.	7.01 Inspecter le système de freins à disque.	7.02 Vérifier le fonctionnement et les réglages des freins à disque.	7.03 Réparer les composants des freins à disque.	7.04 Réparer les vis sans fin.	7.05 Réparer les dispositifs de montage.	7.06 Réparer des étriers hydrauliques.	7.07 Inspecter les systèmes de freins à tambour.	7.08 Vérifier le fonctionnement des freins à tambour.	7.09 Réparer des composants des freins à tambour.
	8. Entretenir les composants d'alimentation pneumatique des systèmes de freins.	8.01 Inspecter les composants d'alimentation pneumatique des systèmes de freins.	8.02 Vérifier le fonctionnement des systèmes d'alimentation des freins pneumatiques.	8.03 Réparer les composants d'alimentation pneumatique des systèmes de freins.						
	9. Entretenir les composants hydrauliques des systèmes de freins à disque ou à tambour.	9.01 Inspecter les composants hydrauliques des systèmes de freins.	9.02 Vérifier le fonctionnement des systèmes hydrauliques	9.03 Réparer les composants hydrauliques des systèmes de freins.						
	10. Entretenir les composants d'un système de freinage électrique.	10.01 Inspecter les composants des systèmes de freinage électrique.	10.02 Vérifier le fonctionnement des systèmes de freinage électrique.	10.03 Réparer les câbles et les composants des systèmes de freinage électrique.						
	11. Entretenir les composants des systèmes de freins antiblocage.	11.01 Inspecter les composants de freins antiblocage.	11.02 Effectuer la vérification du fonctionnement et des tests diagnostics sur les systèmes de freins antiblocage.	11.03 Réparer les composants des freins antiblocage.						
D **Ensembles d'essieux et de roues**	**12.** Entretenir les essieux et les moyeux.	12.01 Inspecter les essieux et les moyeux.	12.02 Vérifier les jeux des roulements sur les moyeux.	12.03 Réparer des composants des essieux et des moyeux.						
	13. Entretenir les essieux directeurs et les essieux relevables.	13.01 Inspecter les essieux directeurs et les essieux relevables.	13.02 Vérifier le fonctionnement des essieux directeurs et des essieux relevables.	13.03 Réparer les composants des essieux directeurs et des essieux relevables.						

RÉPARATEUR/RÉPARATRICE DE REMORQUES DE CAMIONS (2003)

BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES			
	14. Entretenir les pneus et les jantes.	14.01 Inspecter les pneus, les jantes et les composants.	14.02 Mesurer la pression de gonflage des pneus, l'usure des semelles et le couple de serrage des fixations de roue.	14.03 Entretenir des pneus, des jantes et des composants.	
E **Châssis, carrosseries et dispositifs d'attelage des remorques**	**15.** Entretenir les châssis de remorques (cadres, dessous de caisse et éléments coulissants).	15.01 Inspecter les châssis de remorque.	15.02 Diagnostiquer le ou les éléments coulissants et les mécanismes de verrouillage.	15.03 Réparer des composants des châssis, des cadres, des dessous de caisse et d'éléments coulissants des remorques.	
	16. Entretenir les carrosseries et les composants des remorques.	16.01 Inspecter les carrosseries et les composants des remorques.	16.02 Vérifier le fonctionnement des carrosseries et des composants des remorques.	16.03 Réparer les carrosseries et les composants des remorques.	
	17. Entretenir des accouplements et des béquilles.	17.01 Inspecter les accouplements et les béquilles.	17.02 Vérifier les accouplements et les béquilles.	17.03 Réparer les accouplements, les béquilles et les composants.	
	18. Entretenir les systèmes électriques.	18.01 Inspecter les systèmes électriques.	18.02 Vérifier les composants électriques.	18.03 Réparer les composants des systèmes électriques.	18.04 Réparer le câblage et les connexions de la carrosserie des remorques.
	19. Entretenir les accessoires montés sur les remorques.	19.01 Inspecter les accessoires montés sur les remorques.	19.02 Vérifier le fonctionnement des accessoires montés sur les remorques.	19.03 Réparer les accessoires montés sur les remorques.	
	20. Entretenir des composants hydrauliques.	20.01 Inspecter les composants hydrauliques.	20.02 Vérifier les composants hydrauliques.	20.03 Réparer les composants hydrauliques.	

RÉPARATEUR/RÉPARATRICE DE REMORQUES DE CAMIONS (2003)

	BLOCS	TÂCHES	SOUS-TÂCHES			
F	**Unités de réfrigération et de chauffage**	**21.** Entretenir les unités de réfrigération et de chauffage.	21.01 Inspecter et vérifier les composants d'unités de réfrigération et de chauffage.	21.02 Vérifier le fonctionnement des unités de réfrigération et de chauffage.	21.03 Réparer les composants simples des unités de réfrigération et de chauffage.	
		22. Réparer les systèmes de chauffage auxiliaires.	22.01 Inspecter les composants des systèmes de chauffage auxiliaires.	22.02 Effectuer des vérifications sur des composants des systèmes de chauffage auxiliaires.	22.03 Rechercher des fuites de carburant ou de liquides de refroidissement des systèmes de chauffage auxiliaires.	22.04 Réparer les systèmes de chauffage auxiliaires et leurs composants.